

связь



# Информационный

серия ИЛВТ-13-08

ЛИСТОК

№79-1003

УДК 621.385.564.82

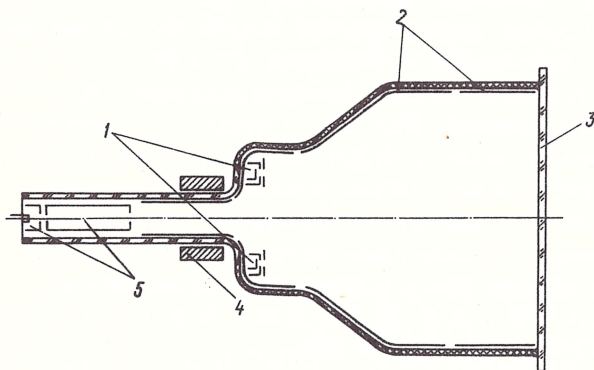
БЕССЕТОЧНЫЙ ИНДИКАТОРНЫЙ БИСТАБИЛЬНЫЙ  
ЗАПОМИНАЮЩИЙ ПРИБОР З1ЛН4



Электронно-лучевой прибор (ЭЛП) З1ЛН4 предназначен для устройств отображения информации в системах обработки данных ЭВМ при автоматизации научных исследований и проектно-конструкторских работ, в АСУ, АСУТП, в системах управления оборудованием от ЭВМ в качестве индикатора графической и знаковой информации.

Рекомендуется для применения в приборостроении, связи, судостроении, медицине.

С помощью прибора возможно визуальное наблюдение за ходом вычислений ЭВМ посредством просмотра на экране выходных данных в виде чертежей, текстов, графиков и т. д.



- 1 - блок воспроизводящих прожекторов;
- 2 - коллимирующая линза; 3 - экран-мишень;
- 4 - магнитная отклоняющая катушка;
- 5 - записывающий прожектор с электростатической фокусировкой

Прибор позволяет одновременно наблюдать запоминаемую и не-  
запоминаемую информацию с высокой яркостью, что дает воз-  
можность оператору редактировать выводимую на экран инфор-  
мацию, вводить дополнительные данные в ЭВМ, вмешиваться  
в процесс проектирования, осуществлять выборочное стирание.  
Прибор 3.1.1Н4 способен также регистрировать однократные  
(случайные или ожидаемые) процессы с сохранением изобра-  
жения на экране прибора в течение длительного времени и  
может быть использован в таких областях науки и техники,  
как гидроакустика, сейсмография, медицина и т. д. Прибор  
расчитан как на обычный осциллографический режим (без за-  
поминания) при запертом воспроизводящем прожекторе и на пря-  
жения коллатора, сниженном до 0+50 В, так и на запоминаю-  
щий режим, а также позволяет сохранять записанный потен-  
циальный рельеф (при запертом воспроизводящем прожекторе) в  
течение нескольких месяцев. Возможно электрическое считы-  
вание и наблюдение записанной на мишени информации.  
ЭЛП 3.1.1Н4 отличается от известного индикаторного би-  
стабильного прибора 3.1.1Н3 тем, что в нем совмещены функ-  
ции поминесцентного экрана, потенциалоносителя (мишени),  
коллатора и анодного отражателя.

Наблюдение однократного процесса возможно благодаря  
тому, что записывающий прожектор создает за счет вторичной  
эмиссии положительный потенциальный рельеф на поминесцент-  
ном слое экрана, непрерывно визуализируемый током электро-  
нов воспроизводящего прожектора. Длительное сохранение по-  
тенциального рельефа обусловлено тем, что электроны воспро-  
изводящего пучка поддерживают потенциал диэлектрика при  
стабильных значениях: потенциале коллатора (в участках за-  
писи) и потенциале катода воспроизводящего прожектора (в  
участках без записи). Все промежуточные потенциалы, создан-  
ные в процессе записи, будут под действием воспроизводящего  
пучка практически мгновенно приводиться к одному из стабиль-  
ных значений. Стирание записанного потенциального релье-  
фа производится понижением потенциала коллатора до значения  
потенциала катода воспроизводящего прожектора.

Техническая характеристика  
Время сохранения изображения, мин, не менее ..... 15

Скорость записи, м/с, не менее ..... 200

Время стирания, с, не более ..... 0,5

Ширина записанной линии, мм, не более ..... 0,4

Яркость свечения экрана в режиме запо-

минания, кд/м<sup>2</sup>, не менее ..... 20